



**Cuando “donde”
no es tan importante**

EasyAccess - Pone sus pantallas táctiles online. Estén donde estén, todo a su alcance.

Manual del Usuario EasyAccess

EasyAccess

1.	Introducción a EasyAccess	1
	Información General	1
	¿Qué puede hacer con EasyAccess?.....	1
	¿Cuándo utilizar EasyAccess para la comodidad de los usuarios?	1
	En qué se diferencia EasyAccess del VNC	1
	Requisitos del sistema.....	1
	¿Cómo comenzar?.....	1
2.	IP Pública / Privada y conceptos de la NAT	2
3.	Configuración de EasyAccess	4
	Puertos y registros del sistema necesarios en la pantalla HMI.....	4
	Configuración del servidor virtual en el enrutador	4
	Comprobar y memorizar la dirección MAC de la Pantalla HMI.....	5
	Visitar www.ihmi.net para registrar la Pantalla HMI	5
	Abrir proyecto en EasyBuilder8000.....	6
	Un alias para su pantalla HMI	8
	Puntos a repasar y confirmar	9
4.	Cliente EasyAccess	10
	Instalando cliente EasyAccess	10
	Ejecutando EasyAccess.exe	10
	Sincronizando Históricos en EasyAccess	12
	Uso de EasyAccess en una red local.....	13
	Restricciones de Objetos cuando se trabaja en modo remoto	14
5.	Notas (Importantes)	15

1. Introducción a EasyAccess

Información General

El propósito de EasyAccess es el permitir que los usuarios puedan controlar de forma remota su HMI instantánea y convenientemente, independientemente del lugar del mundo en el que se encuentre. A través de Internet, los usuarios pueden iniciar sesión HMI en el servidor de EasyAccess de Weintek. A continuación, el servidor obtiene la ubicación del HMI e información relacionada. A partir de aquí podrá utilizar el cliente EasyAccess en el PC para observar todas sus HMIs on-line y escoger uno para ejecutar el control remoto.

¿Qué puede hacer con EasyAccess?

- Administración centralizada de múltiples HMIs remotos o en LAN.
- Operar HMIs remotos (por ejemplo: un HMI en una fábrica remota) o en LAN en el equipo local.
- Control remoto con transmisión de datos altamente eficiente (a diferencia de la transmisión de archivos de imagen de VNC).

¿Cuándo utilizar EasyAccess y mejorar la comodidad de los usuarios?

- Cuando quiera administrar múltiples HMIs en grupo. (Incluida la carga /descarga de proyectos.)
- Cuando los HMIs están distribuidos por todo el mundo y todos con diferentes direcciones IP que son difíciles de memorizar e identificar.

En qué se diferencia EasyAccess de VNC

- EasyAccess es más eficiente que VNC en la forma de transmisión.
- EasyAccess admite la administración de múltiples pantallas HMIs
- EasyAccess permite a los usuarios no tener que memorizar las direcciones IP de las pantallas HMIs.
- EasyAccess es más fácil de utilizar que VNC en configuración de LAN.

Requisitos del sistema

- PC (XP/VISTA/Windows 7) 32
- OS imagen: MT8000i 20100818 o posterior, MT8000X 20100906 o posterior.
- EasyBuilder 8000 4.2.0 o posterior.

¿Cómo comenzar?

En primer lugar, conecte su HMI a Internet para darle una dirección IP pública para acceso externo.

Una vez que el entorno de red de la pantalla HMI esté resuelto, los usuarios podrán utilizar EasyAccess. La forma de configuración es similar al uso de VNC para el control remoto HMI desde otra LAN (o construir un servidor FTP y HTTP para acceso externo). Los pasos de configuración web son los mismos.

Si encuentra dificultades en la asignación de una IP pública para su pantalla HMI, por favor consulte

2. IP Pública/Privada y concepto de NAT.

Si ya sabe cómo asignarla, vea el apartado

3. Configuración de EasyAccess.

Si su pantalla HMI no está conectada a Internet a través de un enrutador, NAT/Firewall, no es necesaria ninguna configuración de enrutador para usar EasyAccess.

2. IP publica/Privada y NAT

Concepto

Supongamos que un día desea invitar a su compañero de la misma oficina para el almuerzo. Por lo general, usted descolgará el teléfono y marcará su número de extensión (tal vez 107) para encontrarlo. Pero para invitar a un cliente para el almuerzo, usted deberá llamar en primer lugar al número principal de su empresa y la extensión con el fin de encontrarle.

Del mismo modo, excepto para la línea directa de servicio, las empresas no dan a cada uno de sus empleados un número principal. Cada persona fuera de la empresa que esté buscando necesita saber el número principal de su empresa y su número de extensión. Volvamos al tema. Normalmente cuando nos comunicamos con un PC remoto, se necesitan dos tipos de información: la IP y el puerto. Si accede a la red externa a través de un enrutador, se separará la IP pública y privada.

Tomando el ejemplo del teléfono anterior, la IP pública es el número principal de la empresa y el puerto es la extensión. ¿Qué pasa con la IP privada? Se trata de la extensión interna. Pero, ¿cómo podemos conocer la diferencia entre puerto e IP Privada? Consulte la siguiente ilustración.

Dentro de su oficina (LAN)



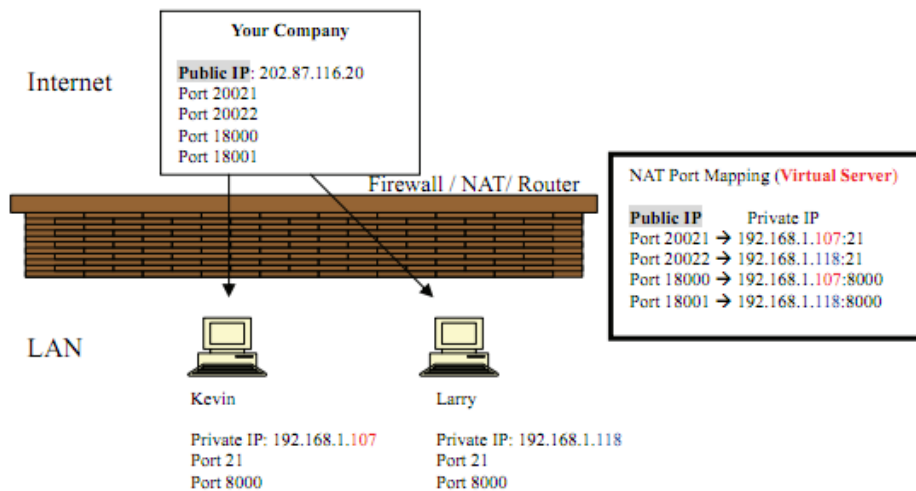
Hay tres ordenadores en la misma oficina que pertenecen a Kevin, Larry y Joey. Cada uno de ellos posee una dirección IP de forma individual, pero comienza con 192.168. Se trata de la característica típica de IP privada.

En otras palabras, los equipos de su oficina todos tienen direcciones IP 192.168. Posiblemente es el mismo que para los equipos de la fábrica de su cliente. Lo que ya sería una coincidencia es que tanto en su Oficina como en la Fábrica de su cliente existiese un equipo con la IP 192.168.1.107.

Sin embargo, cuando reciba la comunicación con 192.168.1.107, se habrá conectado al equipo de Kevin en lugar de a su cliente. Esto es como cuando se llama al número de extensión 107. Puede hablar con su compañero, pero no con alguien que tenga también el número de extensión 107 en la oficina de su cliente. Para obtener más información acerca de las IP privadas, consulte la RFC 1918 (Asignación de direcciones privadas en Internet).

En la ilustración anterior se muestra también que, aunque las IPs de los tres equipos difieren entre sí, todos tienen de forma individual el puerto 21 y puerto 8000. Cada puerto representa un tipo de servicio. En el caso del teléfono que tomamos como ejemplo, el puerto 21 es un típico puerto de servicio FTP que no es una regla, pero se utiliza comúnmente. El puerto 8000 es el valor predeterminado de la pantalla HMI de Weintek para la comunicación, pero tampoco es de obligado

cumplimiento. Puede modificar este valor en el menú EasyBuilder 8000 / edición / configuración de parámetros de sistema / Modelo / puerto n°. Veamos ahora un ejemplo después de agregar NAT/Firewall/enrutador.



Como se ha mencionado anteriormente, las empresas no asignan números de teléfono a cada empleado (demasiado costoso). Asimismo, cada equipo de la oficina no tiene una IP pública individual para acceso externo. Tomemos el ejemplo del número de extensión, la recepcionista transferirá llamadas para nosotros sólo si tenemos números de extensión correctos. En cuanto a la comunicación de equipo, el NAT (Traducción de direcciones de red) desempeña el papel de recepcionista. NAT no sólo nos ayuda a reducir la necesidad de preciosas IP públicas, sino que también nos bloquea de los ataques de los hackers de Internet. Sólo una recepcionista profesional sabe rechazar llamadas innecesarias de vendedores.

En la ilustración anterior se muestra un servidor de seguridad y se añade otro conjunto de puertos de IP pública. Con la NAT, podemos usar la tabla de asignación de los puertos que nos dirá cómo transmitir paquetes procedentes de IP pública para asignarlos a IPs privadas, al igual que la recepcionista siempre tiene una lista de números de extensión. Por supuesto, si desea bloquear todas las conexiones externas para uno de los puertos de su ordenador, no necesita definir la tabla de asignación de puerto en la NAT. La mayoría de los enrutadores del mercado de hoy en día tienen la función de firewall/NAT/.

Nota: la tabla de asignación de puertos mencionada en este manual se llama (servidor virtual) como en la mayoría de los enrutadores del mercado. De ahora en adelante, en este manual le llamaremos server virtual. Conclusión: el papel del PC en el ejemplo mostrado en este manual puede considerarse como la pantalla HMI, debido a que el HMI es como un ordenador, para el que se puede establecer una IP y un puerto. La serie Weintek, admite la actualmente función de EasyAccess. El puerto originalmente establecido para la comunicación (por defecto: 8000) puede ser definido por el usuario, se agrega el puerto FTP (fijo a 21, no se puede cambiar). El puerto FTP solo se permite para la función de EasyAccess

3. Configuración de EasyAccess

Configuración de los puertos necesarios en la pantalla HMI.

- **Puerto FTP Nº 21:** Es la función del FTP estándar, utilizado para transmitir archivos XOB y el archivo de históricos en EasyAccess. Este número de puerto no se puede cambiar, es decir, siempre será 21 en todas las pantallas HMI. Los usuarios deben establecer la asignación de puertos FTP en el servidor virtual. Ejemplo: / [Privada 192.168.1.107:21] [Pública 02.200.13.60:20021]
- **HMI puerto nº. 8000:** es el puerto de comunicación. Se puede cambiar desde el menú EDITAR / PARAMETROS DE SISTEMAS/MODELO. Su papel en EasyAccess es controlar remotamente la pantalla HMI. El usuario debe poner el mapping de los puertos de la pantalla HMI en el Server Virtual. Ejemplo [Publica 202.200.13.60 : 18000] / [Privada 192.168.1.107:8000]
- **Puerto 5900 de VNC:** Este puerto es inalterable en la pantalla HMI, pero se pueden configurar otros números de puerto en la asignación del servidor virtual.
- **LB9051:** Definido como el permiso para iniciar una sesión en la pantalla HMI en EasyAccess (ON: Inicio de sesión disponible; Login OFF: No disponible).
- **LB9052:** Definido para mostrar si el HMI está conectado al servidor de EasyAccess. (ON: conectado; OFF: Desconectado).

Configuración del servidor virtual en el Enrutador

En la siguiente ilustración se muestra un ejemplo de configuración del servidor virtual. Puede diferenciarse de los enrutadores de otros fabricantes. Consulte el manual de usuario de cada enrutador. En el marco azul, la IP de pantalla HMI está configurada como 192.168.10.20, puerto de FTP como 21, asignado al público el puerto 5000, puerto de la pantalla HMI como 8000 y asignado al público el puerto 8000.

Público		Privado
Puerto 5000	→	192.168.10.20:21
Puerto 8000	→	192.168.10.20:8000

VIRTUAL SERVER

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

24 -- VIRTUAL SERVERS LIST

Name	Port	Traffic Type	Schedule
Communication	Public 8000	TCP	Always
upload/download	Public 5000	TCP	Always

Comprobar y Memorizar la dirección MAC de la pantalla HMI

Vaya a Sistema /Información de red en la barra de herramientas de la pantalla HMI y compruebe la dirección MAC. En el ejemplo 00:22:2F:B5:90:05. Recuerde esta dirección ya que se utilizará en más ajustes. En este paso muchos usuarios comenten el error de confundir la letra B con el número 8 y viceversa. Por favor, asegúrese bien del valor.



Visitar www.ihmi.net para el registro de información de pantalla HMI.

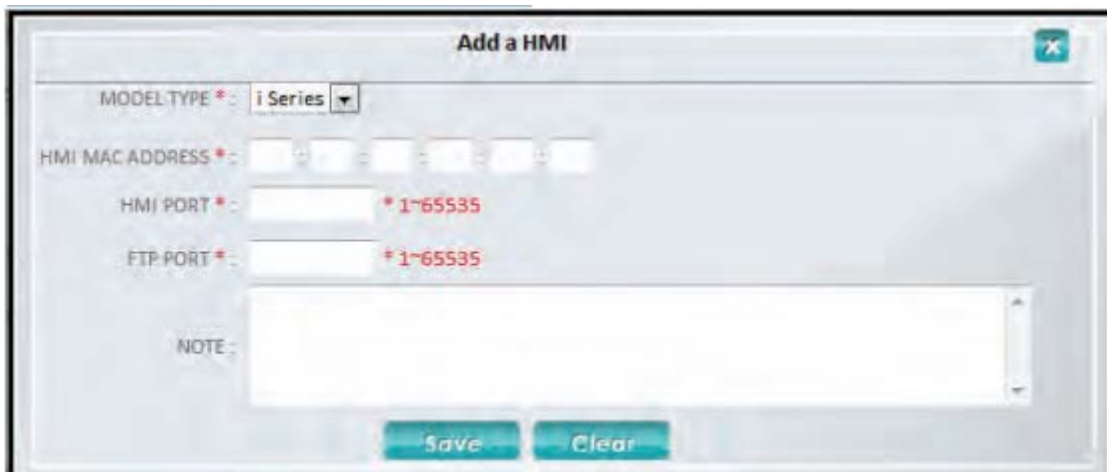
Toda la información de la pantalla HMI relacionada con EasyAccess debe estar registrada en www.ihmi.net. La información necesaria es: puerto de FTP, MAC (pública), puerto de la pantalla HMI (pública). Por favor, planifique la asignación del puerto correctamente antes de su registro.

En primer lugar, visite www.ihmi.net e introduzca su ID de usuario y contraseña (la misma que en el Foro de Weintek), una vez acceda con éxito se mostrará la pantalla siguiente. En esta ilustración se ve que hay un HMI correctamente registrado. .

Haga clic en + Agregar en la ventana de abajo.



A continuación, se mostrará una ventana emergente.



Introduzca la dirección MAC de la pantalla HMI y su puerto HMI, su puerto FTP y puerto de VNC en el Servidor Virtual. Tenga en cuenta una vez más: los puertos HMI, FTP y VNC se refieren al Puerto Público de acceso externo en el servidor virtual.

En tipo de modelo podrá seleccionar serie I o serie X, y hacer una anotación en la sección Nota. Haga clic en Guardar después de rellenar todos los datos. A continuación el Servidor de EasyAccess permitirá a la pantalla HMI iniciar la sesión.

Abra su Proyecto en EasyBuilder8000

Vaya a menú editar / configuración parámetros del sistema / modelo / número puerto e introduzca el número de puerto previsto para su HMI.

Nota: Aquí establecerá el puerto de la pantalla HMI, lo que significa que agregará el puerto a la IP la hará privada (ejemplo:192.168.1.107:8000). En otras palabras, el numero de puerto de la pantalla HMI deberá coincidir con la IP privada del servidor virtual tal y como se muestra a continuación.

Configuración Parámetros del Sistema

Fuente	Memoria Extendida	Servidor Impresora/Copia Seguridad
Dispositivo	Modelo	General
		Configuración Sistema
		Seguridad

Modelo HMI : MT6070iH/MT8070iH/MT6100i/MT8100i (800 x 480)

Nº estación HMI : 0

Nº puerto : 8000 Utilizado como nº del puerto del servidor

Temporizador

Fuente del reloj : RTC pantalla

Impresora

Tipo : None

A continuación, ir al menú Editar/Parámetros del Sistema/Configuración Sistema y marcar en Servidor EasyAccess/Registro Servidor EasyAccess

The image shows a software configuration window titled "Configuración Parámetros del Sistema". It has several tabs: "Fuente", "Memoria Extendida", "Servidor Impresora/Copia Seguridad", "Dispositivo", "Modelo", "General", "Configuración Sistema", and "Seguridad". The "Configuración Sistema" tab is selected. Inside this tab, there are several sections with checkboxes and text fields:

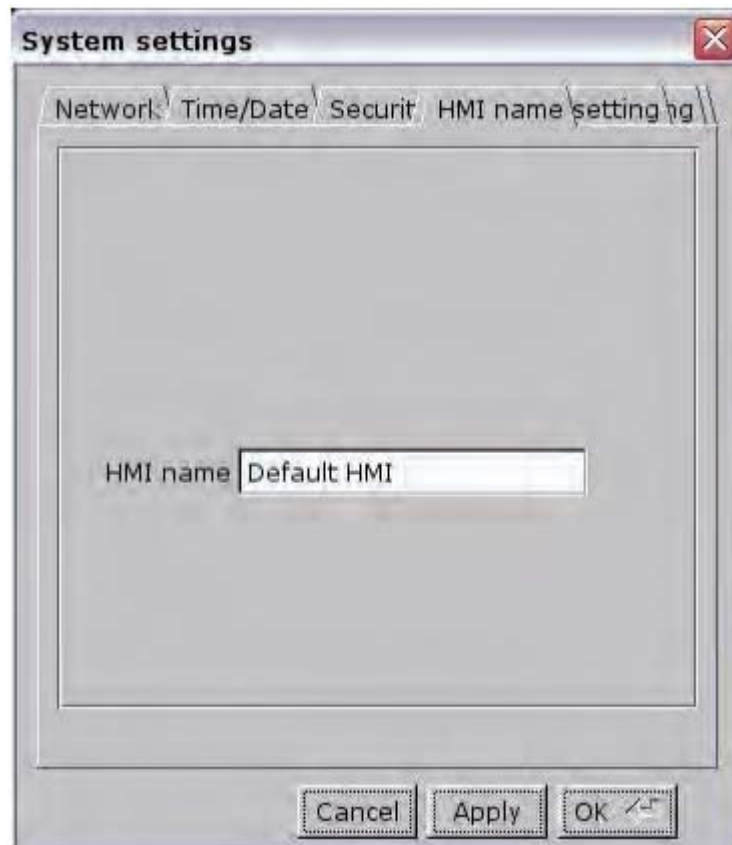
- Inicio idioma después de volver a descargar el proyecto:** A dropdown menu set to "Idioma 1".
- Ejecutar MACRO de inicio al encender:** An unchecked checkbox.
- Desconexión automática:** A section containing an unchecked checkbox for "Habilitar" and a descriptive text: "Cuando un usuario no opera en el HMI por un tiempo superior al configurado, el sistema automáticamente cierra la sesión."
- Ocultar barra sistema** and **Ocultar el cursor del ratón:** Two unchecked checkboxes. Below them is a note: "* Use LB-9062 para abrir el diálogo de configuración del hardware."
- Desactivar timbre** and **Prohibir HMI remota conectarse a esta máquina:** Two unchecked checkboxes.
- Disable upload function (effective after rebooting HMI)(or set LB9033 on):** An unchecked checkbox.
- Prohibir operación lectura remota de contraseña (o ajuste LB9053 on):** An unchecked checkbox.
- Prohibir operación escritura remota de contraseña (o ajuste LB9054 on):** An unchecked checkbox.
- Servidor VNC:** A section with a checked checkbox for "Password from project" and a text field for "Contraseña:" containing "111111".
- Protección LW:** A section with an unchecked checkbox for "Deshabil. escritura remota LW (vía p. COM/ethernet)".
- Protección RW:** A section with an unchecked checkbox for "Deshabil. escritura remota RW (vía p. COM/ethernet)".
- Servidor EasyAccess:** A section with a checked checkbox for "Registro servidor EasyAccess" and a text field containing "www.ihmi.net". This section is circled in red.

At the bottom of the window are three buttons: "Aceptar", "Cancelar", and "Ayuda".

Compile el proyecto y descargarlo a la pantalla HMI.

Un alias para su pantalla HMI

Vuelva a la barra de ajuste de la pantalla HMI y vaya a la entrada de HMI name para ponerle el nombre a la pantalla, haga clic en OK y reinicie el HMI. De ahora en adelante, cuando conecte con su HMI en EasyAccess, éste será el nombre que se utilizará para identificar la pantalla HMI. De esta manera no tendrá que memorizar la dirección IP. La pantalla siguiente muestra el nombre por defecto de la pantalla HMI: "Default HMI".



Puntos a repasar y confirmar

- La versión de la imagen del SO ha de ser: MT8000i, 20100818 ó posterior, MT8000X, 20100906 ó posterior.
- Versión de EasyBuilder 8000 (4.2.0 o posterior).
- ¿Está la dirección MAC de la pantalla HMI registrada correctamente en www.ihmi.net?
- ¿Está el puerto FTP de la pantalla HMI registrado en www.ihmi.net y accesible a los puertos del servidor virtual?
- ¿Están el puerto de la pantalla HMI del servidor virtual, el puerto FTP y el puerto VNC para acceso externo correctamente asignados al puerto de la pantalla HMI, al puerto FTP y al puerto de pantalla HMI de VNC?
- ¿Es el número establecido en Editar (E) / parámetros del Sistema (Y) /Modelo / Nº de puerto en el proyecto HMI el que había previsto? ¿Coincide con el establecido en el Servidor Virtual?
- ¿Marcó Login Servidor EasyAcces dentro del menú Editar / parámetros del sistema/ configuración Sistema?
- ¿Tiene la pantalla un alias?
- ¿Reinició la Pantalla?
- ¿Está el bit LB9051 en estado ON?
- ¿Debe reiniciar el enrutador en el que se ha configurado el servidor virtual después de modificar los datos?

Pasado un tiempo debe activarse el bit LB9052, lo que nos confirmará que se ha efectuado con éxito el inicio de sesión de la pantalla HMI en el servidor EasyAccess en www.ihmi.net.

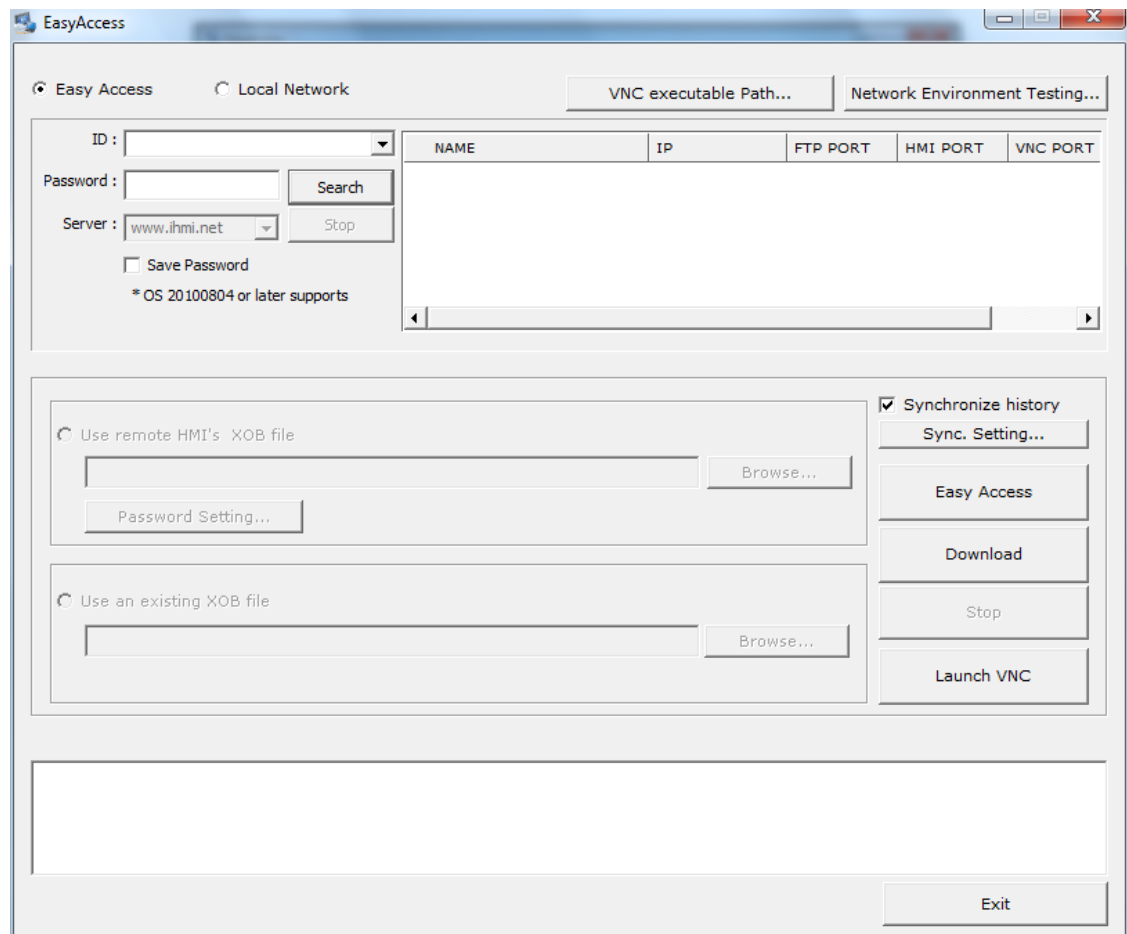
4. Cliente EasyAccess

Instalación del cliente EasyAccess

Por favor, vaya a www.ihmi.net y descargue el cliente de EasyAccess (formato ZIP). Descomprímalo y busque el archivo Setup.exe. El procedimiento de instalación es simple, y por lo tanto, podemos omitir los detalles (sólo haga clic en siguiente, siguiente). El directorio predeterminado es C:\EasyAccess.

Ejecutando EasyAccess.exe

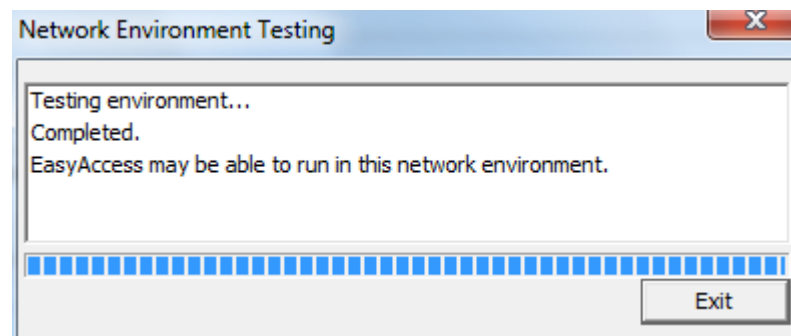
Ejecute C:\EasyAccess\EasyAccess.exe (valor predeterminado). A continuación, se mostrará la ventana siguiente.



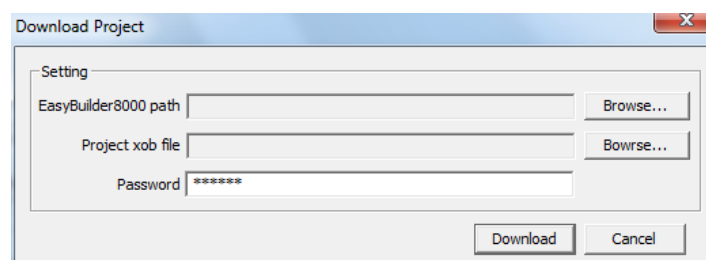
- Dispondrá de dos opciones en la parte superior de este cuadro de diálogo, **Easy Access** y **Local Network**. El primero es para trabajar con la pantalla HMI registrada en el servidor de EasyAccess, y el segundo para trabajar con la pantalla HMI en LAN. Aquí seleccionaremos **EasyAccess**.
- Introduzca el **ID** y la **contraseña** de entrada en sus respectivas columnas, los mismos que en www.ihmi.net. A continuación, haga clic en buscar. En este momento, la cuadrícula en la parte superior derecha de la ventana mostrará toda la información de las pantallas HMIs que se registraron en el sitio Web. Si las pantallas HMIs ya están conectadas al servidor de EasyAccess, éstas se mostrarán en fuente negrita en la parte superior de la cuadrícula. Si las pantallas HMIs no están conectados al servidor de

EasyAccess, estarán en gris y se muestran en la parte inferior con la etiqueta [off-line] por delante del nombre. En la cuadrícula, se mostrará el PUERTO, NOMBRE DEL FTP DE LA PANTALLA, HMI. NOMBRE es el alias que le dio a su HMI.

- EasyAccess necesita el archivo XOB del proyecto de la pantalla HMI para ejecutar el control remoto. Si no lo tiene, por favor, seleccione **Use Archivo XOB remoto de la pantalla HMI**, luego introduzca el directorio y nombre de archivo (como se muestra arriba). Este se utilizará más adelante cuando se guarde el proyecto.
- Si ya tiene archivo de XOB, seleccione **Utilizar un archivo existente de XOB**, luego introduzca el directorio o haga clic en **Examinar** para buscarlo. EasyAccess utilizará directamente este archivo de proyecto para ejecutar el control remoto.
- Haga clic en EasyAccess para activar el control remoto. Si se selecciona **Use archivo remoto XOB de la pantalla HMI** antes del control remoto se obtendrá primero el proyecto remoto. Aparecerá una barra de progreso en la ventana para mostrar el avance de la transmisión. La parte inferior de la ventana también informará del estado actual.
- **Testeando el entorno de red...**, es para probar si el entorno de red actual es capaz de ejecutar EasyAccess. Esta prueba verifica el número de saltos del enrutador. Más de un salto de enrutador puede deshabilitar EasyAccess. Todavía puede haber algunas otras razones por las que no se pueda ejecutar EasyAccess incluso pasando esta prueba.



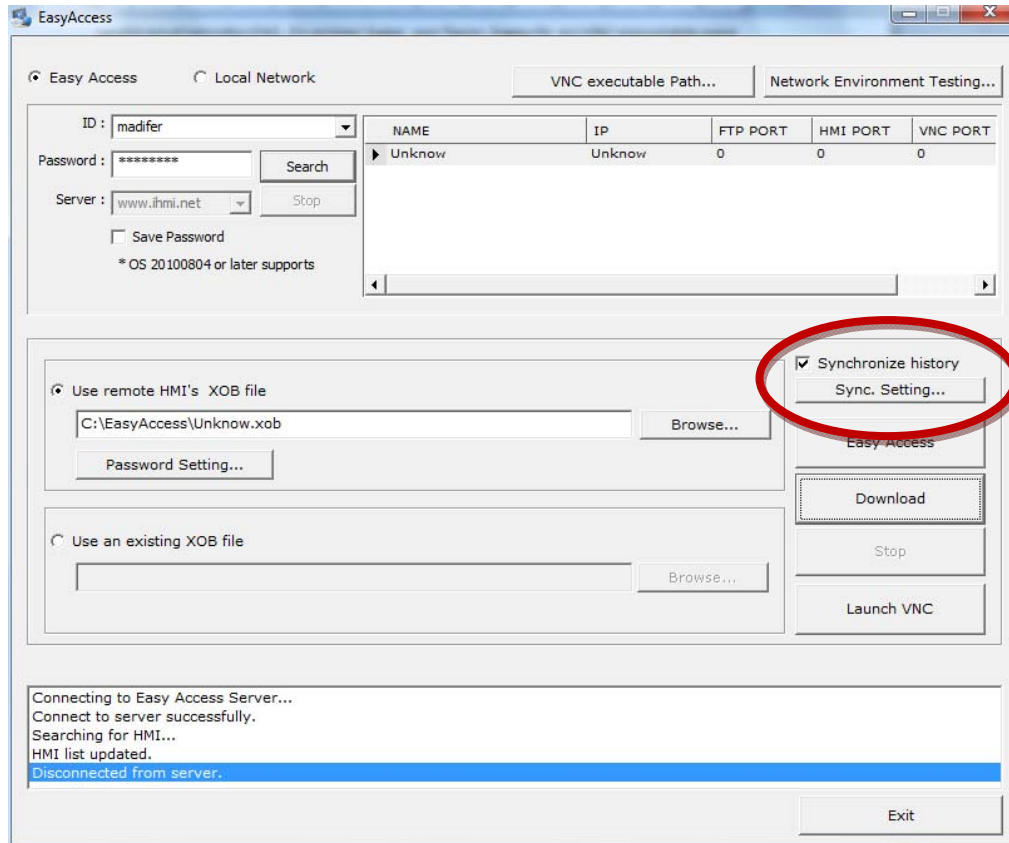
- **Lanzar VNC** permite la simulación de VNC para las pantallas HMI registradas en el servidor EAS. En primer lugar, por favor, haga clic en **VNC ejecutable** para especificar su ejecutable VNC. Visite el sitio Web de EasyAccess a fin de introducir el puerto disponible para la pantalla HMI que ya había abierto en el enrutador para VNC. El puerto VNC predeterminado del sitio web de EasyAccess es el 5900. Si desea bloquear la comunicación externa VNC con su pantalla HMI, no abra la asignación de puertos en el enrutador. Además, el puerto VNC predeterminado para la comunicación en LAN es el 5900 que no puede ser modificado y se utilizará sin ningún valor.
- **Descarga:** Para la descarga del archivo de xob a su HMI especificado, incluyendo las pantallas HMIs que no ha iniciado sesión en el servidor (deben estar conectadas a internet).



Sincronizando Históricos en EasyAccess

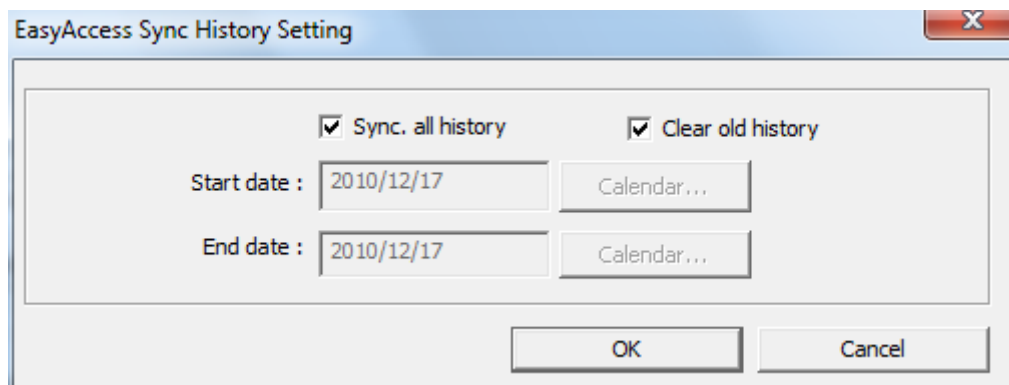
Antes de ejecutar EasyAccess, puede elegir si obtener los datos del históricos de la pantalla HMI remota o no. Después de recibir los datos, se cargarán conjuntamente cuando realice el remoto.

En el círculo rojo, cuando haga clic en **Easy Access** si **Synchronize history** está marcado, los datos históricos de la HMI remota se sincronizarán antes de obtener el control remoto.



En el cuadro de dialogo principal de EasyAccess, si está marcada la sincronización de históricos (**Synchronize history**) podrá pulsar en el botón **Sync. Setting...** para realizar una configuración detallada.

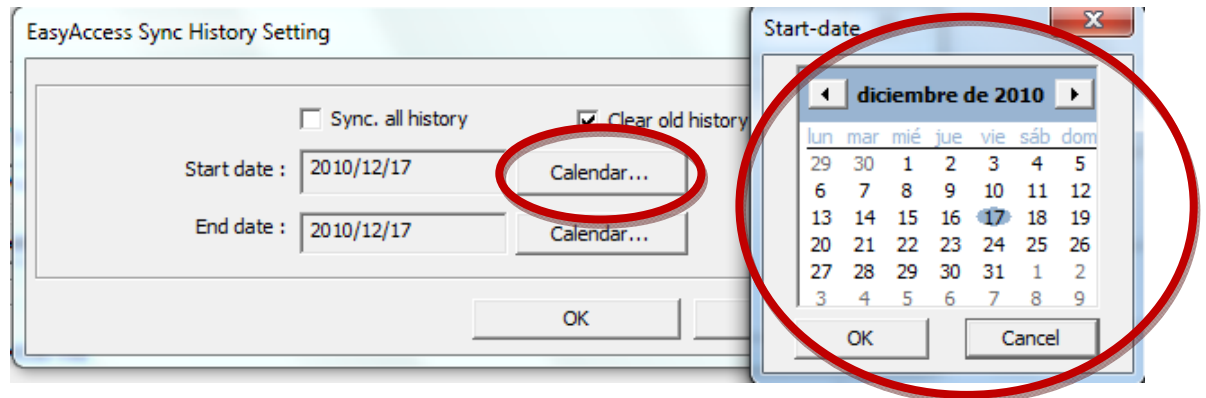
Después de pulsar **Sync. Setting...**, aparecerá el cuadro de diálogo **EasyAccess Sync history** como se muestra a continuación.



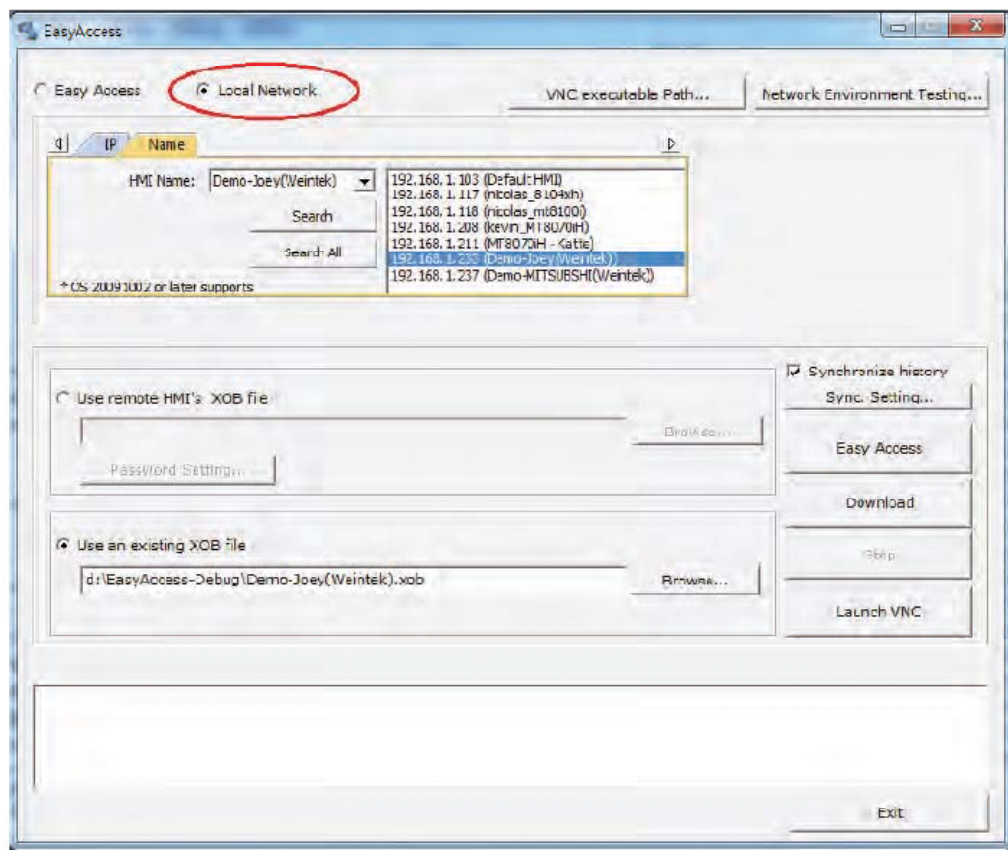
Si **Sync. All history** está activado; significa que los usuarios desean sincronizar todos los datos históricos. (Todos los datos, sin tener en cuenta las fechas).

Si **Clear old history** está activado, antes de la sincronización, los datos antiguos de históricos de C:\EasyAccess\HMI_memory (por defecto) se borrarán en primer lugar. Si no está activado, se preservaran los datos antiguos. Sin embargo, los datos antiguos se sobrescribirán por nuevos datos en el período de tiempo establecido por los usuarios.

Utilice los dos botones del calendario (**Calendar**) para establecer el período de tiempo. Por favor, tenga en cuenta que la fecha de inicio (**End Date**) ha de ser anterior a la fecha de fin (**End Date**). Después de seleccionar las fechas pulse Aceptar (**Ok**) para activar la sincronización.



Uso de EasyAccess en una red Local



Por favor, haga clic en red local (**Local Network**). Seleccione la ficha nombre (**Name**), escriba el nombre deseado en el campo nombre de la pantalla HMI (**HMI Name**) y a continuación, haga clic en buscar (**Search**). Con Buscar todas (**Search All**) buscaría todas las pantallas en la red LAN. Puede, también, seleccionar la pestaña **IP** para especificar una dirección IP para ejecutar EasyAccess. La forma de operar es igual a seleccionando **EasyAccess**.

Restricciones de Objetos cuando se trabaja en modo remoto

Cuando se ejecuta el control remoto, el proyecto en la pantalla HMI remota se ejecutará sin parar. Incluso puede ejecutar diferentes proyectos en control remoto lo cual supone una ventaja de EasyAccess. En esta sección se enumeran las restricciones de objetos cuando está en control remoto.

El PC sólo mostrará la alarma que se activa después de ejecutar EasyAccess. El histórico de registro de eventos de datos se almacenan en el PC y esto no cambiará el contenido de los datos del histórico en la pantalla HMI. La tecla de función deshabilitar copias impresas de la pantalla EasyAccess. El PC sólo mostrará la alarma que se activa después de ejecutar EasyAccess

Objeto	EasyAccess
Animación	
Backup	La Copia de seguridad de datos proviene de la receta o del histórico del PC, no del HMI.
Gráficos de Barras	
Lámpara de Bit	
Visualización de datos por bloques	
Mostrar Histórico de datos	Histórico de datos del PC, no del HMI
Muestreo de datos	Los datos históricos se almacenan en el PC y esto no cambiará el contenido de los datos del histórico en la pantalla HMI.
Transferencia de datos (Basado en tiempo)	Deshabilitado
Ventana Directa	
Barra de Alarmas	El PC sólo mostrará la alarma si se dispara después de la ejecución de EasyAccess.
Pantalla de Alarma	El PC sólo mostrará la alarma si se dispara después de la ejecución de EasyAccess.
Pantalla de Eventos	Tiempo Real: El PC sólo mostrará la alarma si se dispara después de la ejecución EasyAccess. Histórico: Histórico de datos del PC, no del HMI.
Registro de Eventos	Los datos históricos se almacenan en el PC y esto no cambiará el contenido de los datos históricos en el HMI.
Tecla Función	Deshabilita la Impresión de pantalla
Ventana Indirecta	
Entrada ASCII	
Pantalla de medidores	
Forma en movimiento	
Media Player	Reproduce el archivo multimedia en el PC, no en la pantalla HMI

Objeto	EasyAccess
Multi estado	
Entrada numérica	
Lista de opciones	
Control PLC	Cambio de ventana: Permitido Recuperación de la ventana base actual: Deshabilitada. Control general del PLC: Deshabilitado Luz posterior: Deshabilitada Control retroiluminación: Deshabilitado Control de Audio: Permitido Macro: Deshabilitado Impresión de Pantalla: Deshabilitado
Transferencia de datos (por disparo)	Disparo por contacto: Permitido Disparo por Bit : Deshabilitado
Programador	Deshabilitado
Configurar Palabra	Auto Desconexión
Cursor	
Temporizador	Deshabilitado
Programar Bit	Auto Desconexión.
Interruptor conmutado	
Visualización de tendencias	Tiempo Real: El PC sólo mostrará la alarma si se dispara después de la ejecución de EasyAccess Histórico: Histórico de datos del PC, no de HMI.
Lámpara de Palabra	
Trama XY	

5. Notas (Importantes)

- Cuando revise cualquier información de pantalla HMI en www.ihmi.net (puerto de HMI o puerto FTP), haga clic en buscar (**Search**) una vez más en el cliente de EasyAccess para actualizar correctamente la información.
- Si cambia el nombre de la pantalla HMI, debe desconectarse de EasyAccess Server, y volver a iniciar la sesión. (Puede utilizar LB9051 para cerrar la sesión o simplemente reiniciar el HMI.)
- Si el enrutador tiene la función DMZ, deshabilítela.
- Si el enrutador no tiene ninguna función ALG (Application Layer Gateway), sólo se podrá ejecutar normalmente EasyAccess con una pantalla HMI. La razón es que un enrutador sin ALG limita su puerto 21 para acceso externo a poder ser mapeado al puerto 21 de una a sola IP de la red. Así mismo, el Servidor Virtual permitirá un solo servicio para acceso externo.
- La forma de utilizar ALG en un enrutador varía de uno a otro. El caso extremo sería que el enrutador le limite a establecer el servicio FTP en el puerto 21, lo cual deshabilitaría Easy Access a operar con normalidad. Si, siguiendo este manual, no funciona para ejecutar EasyAccess con varios HMI, por favor consulte el manual del enrutador o bien consulte al proveedor del enrutador.
- El fichero *.xob cargado desde EasyAccess puede ser descompilado. Si el usuario quisiese proteger el proyecto de ser descompilado por razones de seguridad, por favor haga clic en **Decompilation is prohibited** al compilar el proyecto.



CT Automatismos y Procesos, S.L. – Avda. Conflent, 66 - 08918 Badalona (Barcelona)

Tel: 902 44 50 50 – Fax: 902 12 03 69

automatismos@ctautomatismos.com - www.ctautomatismos.com